

گزارش یک مورد نادر دوقلوی به هم چسبیده از نوع Omphalopagi

دکتر علیقلی سبحانی

استادیار گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

فردین عمیدی

دانشجوی Ph.D، گروه علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر فرهاد صالح زاده

استادیار بخش اطفال بیمارستان علوی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دکتر محمد اکبری

دانشیار و مدیر گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

دوقولهای بهم چسبیده، موارد نادری هستند که حدود $\frac{1}{5000}$ تولدها را شامل می‌شوند.^۱ از این تعداد را دوقلوهای omphalopagi تشکیل می‌دهند که اکثرآً دچار ناهنجاری هستند. این ناهنجاری اکثرآً بدلیل جدا نشدن به موقع توده سلولی درونی می‌باشد. مورد مطرح شده دوقلوهای بهم چسبیده از نوع omphalopagi هستند که پدر و مادر رابطه فامیلی با هم نداشتند و مادر سابقه ابتلا به بیماریهای عفونی و مصرف دارو را نداشته است. همچنین در طول حاملگی مادر تحت نظر پزشک بوده و با انجام معاینات سونوگرافی مشخص شده بود که دوقلوها بهم چسبیده هستند، ولی هیچگونه اندامی برای جلوگیری از ادامه حاملگی انجام نگرفته بود. دوقلوها جمعاً حدود $\frac{5}{4}$ کیلوگرم وزن داشتند، در ناحیه پستان شکم بهم متصل بودند و یکی از اندامهایشان نیز بهم متصل بود. گودی مقعدی^(۱) تشکیل نشده بود و غشاء مقعدی^(۲) وجود داشت. از نظر سیستم زیستال خارجی، جنسیت آنها مشخص نبود. در سونوگرافیهای بعمل آمده، دوقلوها کبد مشترک و اتصال روده‌ای بودند. نوزادان بطریق سزارین بدنی آمدند و ۱۵ روز در انکوباتور نگهداری شدند و بعد از این مدت بدون انجام عمل جراحی فوت کردند. بنابراین بنظر می‌رسد که تشخیص به موقع ناهنجاری و چسبیدگی با استفاده از معاینات سونوگرافی و جلوگیری از ادامه حاملگی می‌تواند در چنین مواردی راهکار مناسبی در نظر گرفته شود.

کلیدواژه‌ها: دوقلوهای بهم چسبیده، اومفالوپاگرس، ناهنجاری، چسبندگی اندامها.

۱- Anal pit

۲- Anal membrane

مقدمه

شوند (۵)، در نتیجه دوقلوها می‌توانند کوریونیک ساک، حفره آمینیونی و کیسه زرد مشترک یا مستقل داشته باشند (شکل ۱). این نوع دوقلوها هم جنس (دو دختر و یا دو پسر) بوده و دارای گروه خونی یکسانی هستند و شباهت خیلی نزدیکی با هم داشته و دارای صفات ارشی مشابه هستند.

مطالعات انجام شده نشان داده است که اکثر دوقلوهای بهم چسبیده که با نامهای siamese twins و یا conjoined twins شناخته می‌شود، منشأ تکه‌سته‌ای (monouclear) و یا تک‌تخمی دارند (monozygotic) (۲,۴).

چسبندگی دوقلوها می‌تواند در نواحی مختلفی مشاهده گردد. اگر این چسبندگی در ناحیه سر باشد به اسم craniopagi (۶)، اگر در ناحیه سینه باشد thorochopagi (۷)، اگر از ناحیه پشتی به هم چسبیده باشند pygopagi (۸) و اگر از ناحیه شکمی به هم چسبیده باشند omphalopagi (۶) نامیده می‌شوند.

برای مطالعه دقیق و کلاسی‌بندی دوقلوهای بهم چسبیده می‌توان به مقاله Spencer مراجعه نمود (۹).

به هر حال مطالعه و تحقیق درباره دوقلوهای به هم چسبیده، دلایل وقوع آن، محل چسبندگی دوقلوها، میزان چسبندگی

طبق گزارش‌های موجود حدود ۰/۸ تا ۱/۲ درصد کل موارد زایمان را دوقلوها تشکیل می‌دهد (۱) دوقلوها می‌توانند بصورت دوتخمی (dizygotic) یا یک تخمی (Monozygotic) باشند. اغلب دوقلوها پسر هستند و بدینوال آن یک پسر و یک دختر و نهایتاً دو دختر.

دوقلوهای دوتخمی بخارط رها شدن دو تخمک و لقاح هر کدام از آنها با یک اسپرم اتفاق می‌افتد. رها شدن تخمکها می‌تواند از دو تخدمان مستقل یا از یک تخدمان اتفاق افتد. بطور معمول هر کدام از دوقلوهای دوتخمی کوریونیک ساک مستقل دارند. اما احتمال دارد که در بعضی مواقع کوریونیک ساک آنها با هم ادغام شده باشد. شباهت این نوع دوقلوها به هم‌دیگر همچون برادر و خواهری است که با چندین سال فاصله متولد شده باشند. علت شیوع بیشتر دوقلوهای دوتخمی در سالهای اخیر (در بعضی مواقع بصورت ۳، ۴ و ۵ قلو) تجویزgonadotropin زایمان می‌باشد (۲,۳,۴).

اما دوقلوهای تک‌تخمی از یک تخمک و یک اسپرم حاصل می‌شوند. جنین‌ها می‌توانند در زمانهای مختلفی از هم جدا

هيچکدام از والدين سابقه مصرف الكل و سيگار را نداشته‌اند.

علام باليني و وضع ظاهري دوقلوها

در طول دوره بارداري در تمام سونوگرافيا که ظاهراً ۴ یا ۵ مورد بوده است حاملگي بصورت دوقلو گزارش شده بود همچنين به چسبندگي دوقلوها نيز اشاره شده بود. در حين تولد وزن هر دو بچه روی هم حدود ۵ کيلو و ۴۰۰ گرم و ابعاد سر و سینه در نوزادان به هم چسبیده کاملاً طبيعي بود. دستهای دوقلوها کاملاً طبيعي بوده و اشكال خاصی مشاهده نمی‌گردد (شکل ۲).

نوزادان در ناحيه پائيني شکم با هم چسبندگي داشته و در گروه‌بندی دوقلوهای بهم چسبیده جزو *Omphalopag* دسته‌بندی می‌شوند (شکل ۲). چهار اندام تحتاني در دوقلوها مشاهده می‌گردد که يكی از اندامها در هر کدام آزاد بوده و اندام دیگرها با هم اتصال دارند (شکل ۳، ۲).

گودی معقدی (Anal pit) در نوزادان تشکيل نشده و Anal membrane مشاهده می‌گردد (شکل ۴).

دوقلوها و ارائه روشهاي جداسازی مناسب می‌تواند منجر به پيشگيري از وقوع چنین حادثي و نهايتأ منجر به کاهش گرفتاري حاصل از اين اتفاقها گردد. در اين مقاله يك مورد خاص از دوقلوهای بهم چسبیده که داراي ناهنجاريهاي ويزهای نيز هستند معرفی می‌گردد.

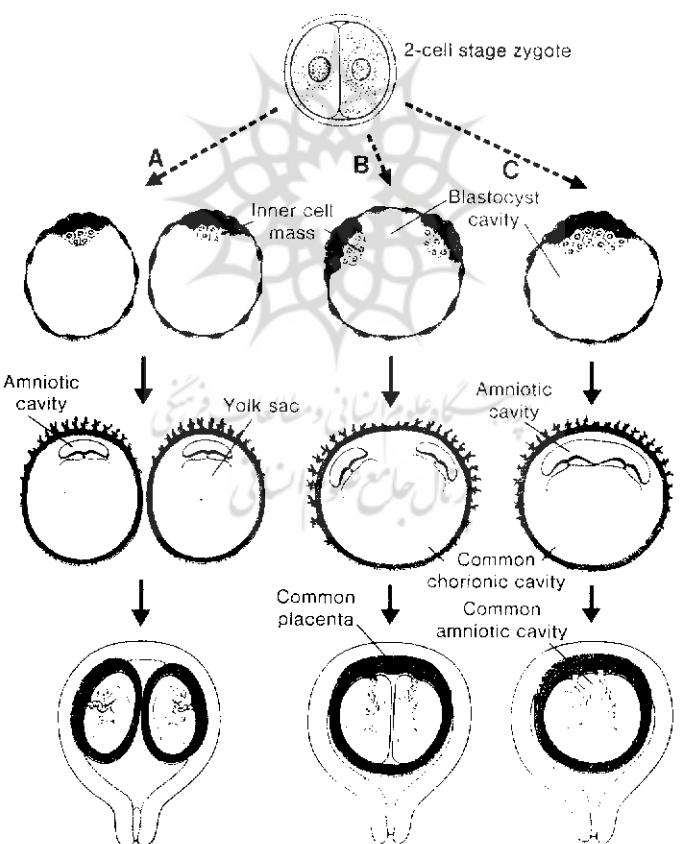
معرفی بيمار

دوقلوهای بهم چسبیده در تاريخ ۱۳۷۶/۱۲/۹ در بخش زايمان بيمارستان علوی اردبيل بطريق سزارين متولد شدند. پدر و مادر دوقلوها هيچگونه رابطه فاميلي با هم نداشتند. نوزادان اولين فرزند خانواده بودند و در زمان تولد دوقلوها پدر ۲۷ سال و مادر ۲۲ سال داشت. شغل پدر کارمند و شغل مادر ليسانس مامایی می‌باشد. با توجه به سطح فرهنگی نسبتاً خوب خانواده ظاهراً تمام مراقبتهاي ايمني و بهداشتی در طول دوران بارداري به نحو احسن انجام گرفته بود. بطوری که طبق اظهار نظر والدين در طول دوران بارداري مادر سابقه ابتلاء به بيماري و استفاده از داروهای پيشگيري و تراوتون را نداشته و در معرض اشعه X نيز قرار نگرفته بود. همچنان

داخلی زنانه در آنها مشاهده نشده است. نوزادان در حدود ۱۵ روز یعنی تا تاریخ ۷۶/۱۲/۲۴ تحت مراقبتهای ویژه و در داخل انکوباتور نگهداری شدند که متأسفانه در این تاریخ بدون انجام عمل جراحی جهت جداسازی، بخارطه باز نبودن گودی مقعد (Imperforated Annus) و مشکلات تغذیه‌ای و تنفسی فوت می‌کنند.

سیستم ژنیتال خارجی دوقلوها مبهم بوده و وضعیت Testis یا سیستم تناسلی خارجی جنس مؤنث در جنینها قابل تشخیص نیست (شکل ۵).

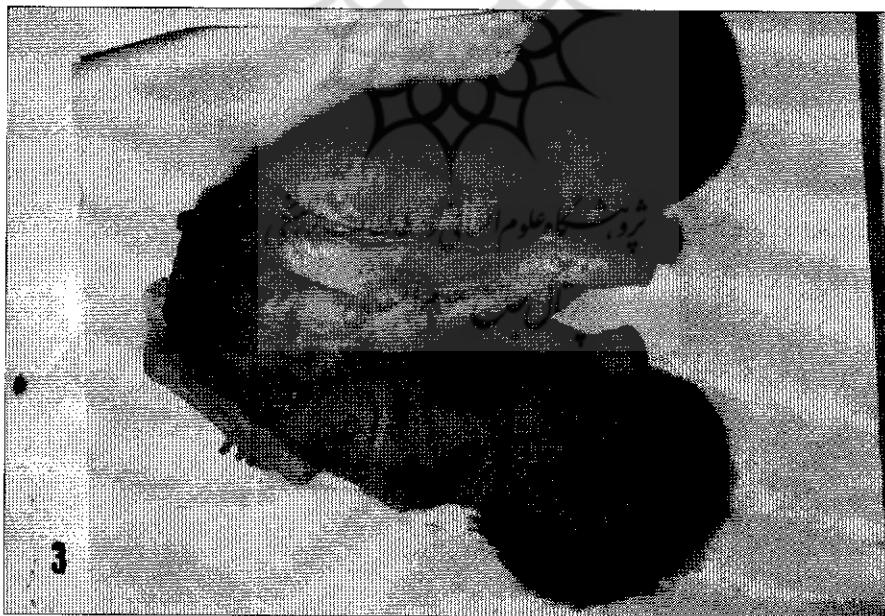
در سونوگرافی‌های بعمل آمده، نوزادان دارای کبد مشترک و طحالهای مستقلی بوده و روده‌های دوقلوها با هم در ارتباط می‌باشند و از نظر جنسی، سیستم تناسلی



تصویر ۱ - نحوه تکامل دوقلوهای یک‌تخمی و دو‌تخمی را در مراحل مختلف رویانی نشان می‌دهد.



تصویر ۲ - محل چسبندگی دوقلوها را از نمای بالا نشان می‌دهد.



تصویر ۳ - نحوه چسبندگی اندام تحتانی سمت چپ دوقلوها را نشان می‌دهد.



تصویر ۴ - ناحیه پرینتال دوقلوها را نشان می‌دهد که گودی مقعدی تشکیل نشده است.



تصویر ۵ - سیستم ژنیتال خارجی یکی از دوقلوها را نشان می‌دهد که مبهم بوده و کاملاً تمايز نیافته است.

بحث

عنوان یک مورد نادر دوقلوی به هم چسبیده از

از نظر آماری Cuzenouw و همکارانش

معتقد هستند که $\frac{1}{50000}$ تولد می‌تواند

دو قلوی بهم چسبیده باشد (۱۲) اما در مطالعه‌ای که طی سالهای ۱۹۷۰-۱۹۸۶ در کشور مجارستان بر روی تازه متولدین و همچنین بچه‌های تولد نیافته صورت گرفته نشان می‌دهد که به ازای هر ۶۸۰۰۰ تولد یک مورد دوقلوی به هم چسبیده وجود دارد.

یافته‌ها نشان می‌دهند که در حدود ۸۰

درصد از دوقلوهای به هم چسبیده مستعد ناهنجاری بوده و بیش از ۲۰ درصد آنها ناهنجار هستند (۸). همچنین کمتر از $\frac{1}{3}$ دوقلوهای بهم چسبیده از نوع omphalopages می‌باشند (۱۲). مطالعه‌ای

که McCarthy و همکارانش سال ۱۹۸۴ در ایالت Georgia انجام دادند حاکی از آن است که از هر ۱۱۲ تولد یک مورد دوقلو بوده (۸/۰ درصد) و حدود ۷/۸ متولدین دوقلو با مرگ مواجه بوده‌اند که میزان این مرگ و میر در دوقلوهای تکراری بیشتر می‌باشد (۱۴). در همین رابطه داریوش فرهود طی مطالعه‌ای روی ۱۳۰۳۷ مورد تولد، گزارش نمود که ۱۵۴ مورد تولد دوقلو بوده و تنها یک مورد از آنها siamese twin می‌باشد. همچنین در این مطالعه ۳ مورد ۳ قلو نیز گزارش گردیده است. در مطالعه‌ای دیگر که

در حاملگی‌های دو قلو شیوع مرگ و میر دوقلوها که منجر به خاتمه حاملگی می‌شود بسیار زیاد است و تقریباً حدود ۱۲ درصد از نوزادان نارس ناشی از حاملگی‌ها دوقلو می‌باشند. از نظر آماری تولدات را دوقلوهای یک تخمی $\frac{3}{10000}$ تشکیل می‌دهند که ناشی از جدا شدن (شکاف) جنین در مراحل مختلف تکامل است. این جداشدنی ممکن است در مرحله دو سلولی، مراحل اولیه بلاستوسیت و در موارد نادری در مرحله تشکیل دیسک دو لایه جنینی قبل از تشکیل شیار اولیه باشد (۱۰، ۱).

جدا شدن توده سلول درونی در جنین گاهی از موقع کامل نیست. در این حالت اگرچه جنینها از نظر شکل ظاهری مشابه هم هستند ولی توسط پلاهای بافتی در قسمتهای مختلف به هم متصل می‌باشند این پل بافتی از یک اتصال پوستی ساده تا اتصال وسیع قسمتهای مختلف بدن به همیگر متغیر است. که در مورد حاضر چسبندگی ارگانهای مختلف مشاهده می‌گردد که می‌تواند یکی از دلایل اصلی مرگ نوزادان باشد (۳، ۱۱).

امکان جراحی وجود داشته باشد با استفاده از روش‌های جراحی دوقلوها را از همدیگر جدا می‌نمایند. در حالیکه در مورد دوقلوهای فعلی با اینکه در گزارش سونوگرافی چسبندگی آنها محرز شده بود ولی بدلیل قوانین موجود، اقدامی در جهت سقط آنها انجام نگرفت. بنابراین با توجه به اینکه اینگونه دوقلوها در صورت زنده ماندن بدلیل شدت ناهنجاری و عدم امکان جداسازی توسط روش‌های جراحی (در اغلب موارد) علاوه بر تحمیل هزینه‌های سرسام آور بر روی خانواده و مراکز دولتی عوارض روحی جبران ناپذیری بر روی والدین بر جای می‌گذارد، باید برای مواردی این چنین تدابیر خاصی اندیشیده شود.

در دانشگاه اراک صورت گرفته است از کل ۲۵۱۰ تولد ۴۴ مورد دو قلو بوده است و دوقلوی به هم چسبیده نیز مشاهده نگردیده است (۱۶). با این توصیف متاسفانه هیچگونه آمار و ارقام دقیقی در این زمینه با تکیه بر مطالعات داخلی وجود ندارد. البته در همین رابطه یک پژوهش تحقیقاتی در دانشگاه تهران در حال انجام است. به هر حال پیش‌آگهی ناهنجاریها و مرگ و میر در دوقلوهای بهم چسبیده بستگی به ماهیت ساختمانهای بهم چسبیده دارد. با توجه به اینکه سونوگرافی در طول دوره حاملگی امکان تشخیص به موقع را فراهم می‌نماید، در برخی از کشورها در صورت وجود ناهنجاری‌های شدید و شدت بالای به هم چسبندگی اقدام به سقط جنین و توقف حاملگی می‌نمایند (۱۲) و در مواردی که

منابع

- 1 _ Brian. J; Mc Carthy - MD; Ben-P. et al The epidemiology of neonatal death in twins Am. J. Obstet. Gynecol. 1981 141: 252.
- 2 _ The developing human, clinical oriented Embriology, Keith, L. Moore and T.V.N. persaud: 6th ed. 1998, p 159-162.
- 3 _ Human Embryology. William J. Larsen, second edition by Churchill livingstone. p 257-258-486.
- 4 _ Gray's Anatomy: thirty Eighth edition - P. 337-338. 1995 by churchill - livingstone.
- 5 _ Medical Embriology, T.W. sadler, Sixth edition, 1990, p: 11.
- 6 _ Poenaru - D; uroz - Tristan - J; leolerc - S; et al Minimally conjoined ophalopagi: a consistent spectrum of anomalies. J - Pediatr - Surg. 1994 Sep; 29(9): 1236-8.

- 7 _ Geroulanos - S; Jaggi - F; wydler - J; et al. thoracopagus symmetricus. on the seperation of siamese twins in the 10 th century A.D. by Byzantine physcians Gesnerus P; year.
- 8 _ Metneki - J; Czeizel - A: Conjoined twins in Hungary , 1970-1986 Acta - Genet - Med - Gemello - Roma 1989; 38(3-4): 285-99.
- 9 _ Spencer - R. Anatomic description of conjoined twins a plea for standardized terminology. J - Pediat - Surg 1996 Jul; 31(7): 941-4.
- 10_ Spencer R: conjoined twins: theoretical embryologic basis, Teratology, 45: 591-602, 1992.
- 11_ Human Embryology and Developmental Biology Bruce M. Carlson 1994 by Mosby - Year book inc. 129-130, 41-44.
- 12_ Cazeneuve. C; Nihoul - Fekete - C; Adafer - M; et al. Conjoined omphalopagus twins seperated at fifteen days of age. Arch. pediatr. 1995 May; 2(5): 452-5.
- 13_ Pearce - KM; Mohler - CP; Housel - D; et al. Conjoined Twins J. Okla - State - Med - Assoc. 1995 Jun; 88(6): 252-5.
- 14_ Unchida IA: twining in spontaneous abortion and developmental abnormalities, Issues Rev. Teratol. 5: 155-180. 1990.
- 15_ D.D.Farhud, Gh. R. walizadeh and M.Sharif kamal. Congenital malformation and genetic diseases in Iranian infants. Human Genetics, 1986, 382-385.
- ۱۶- فرشته شاه محمدی و محمد انوار احمدی بررسی آماری ناهمجایهای مادرزادی در نوزادان زنده بدنیا آمده در بیمارستان طالقانی اراک، مجله رهآور دانش. سال اول، شماره ۴، ۱۳۷۶، ص ۲۲۰-۲۲۹

پژوهشکار علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی